

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины (профессионального модуля)

ПМ.04. Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
по специальности: 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»

3г 10м

Нормативный срок обучения

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина (профессионального модуля)

Дисциплина (профессиональный модуль) ПМ.04. Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов входит в основную образовательную программу по специальности «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов».

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина (профессиональный модуль) ПМ.04. Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов изучается в объеме 208 часов, которые включают (58 ч. лекций, 58 ч. практических занятий, 8 ч. самостоятельных занятий, 36 ч. учебной практики, 36 ч. производственной практики).

3. Место дисциплины (профессионального модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина (профессиональный модуль) ПМ.04. Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов относится к профессиональным дисциплинам основной профессиональной части учебного плана.

Изучение дисциплины «Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов» требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: «Физика», «Химия», «Математика», «Геология и грунтоведение», «Геодезия», «Материаловедение», «Управление качеством дорожно-строительной отрасли».

Дисциплина (профессиональный модуль) ПМ.04. Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Цель изучения дисциплины (профессионального модуля)

Целью преподавания дисциплины (профессиональный модуль) ПМ.04. Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов является изучение теоретических и практических основ современных представлений о работах по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов, принимать решения по выбору и практической реализации мероприятий по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов (компетенции ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5).

Задачами дисциплины (профессионального модуля) являются:

5. Требования к результатам освоения дисциплины (профессионального модуля):

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) ПМ.04. Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

- Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам (ОК 01);
- Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности (ОК 02);

- Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие (ОК 03);
- Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами (ОК 04);
- Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста (ОК 05);
- Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях (ОК 07);
- Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 09);
- Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках (ОК 10).

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) ПМ.04. Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

- Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов (ПК 4.1);
- Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды (ПК 4.2);
- Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов (ПК 4.3);
- Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов (ПК 4.4);
- Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов (ПК 4.5).

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:

Знать:

- основные правила оценки состояния дорог, аэродромов в зимний период, классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов в зимний период;
- технологии работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов в зимний период;
- основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений, классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенние периоды;
- технологии ремонта автомобильных дорог и аэродромов в зимний период;
- правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов в зимний период;
- технический учет и паспортизация автомобильных дорог и аэродромов;
- классификации видов работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенние периоды;
- технологии работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенние периоды;
- технологии ремонта автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенние периоды;
- правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- технический учет и паспортизацию автомобильных дорог и аэродромов;
- классификации видов работ по ремонту автомобильных дорог и аэродромов;
- определять последовательность работ по ремонту автомобильных дорог и аэродромов;
- требования по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- современные методы и средства ремонта дорожных покрытий;
- последовательность проведения оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов.

Уметь:

- проводить анализ состояния автомобильной дороги и аэродрома в зимнее время;
- выбирать методы борьбы с зимней скользкостью;
- выбирать методы содержания дороги в зимнее время.
- определять воздействия природных факторов на дороги и аэродромы;
- выбирать машины для содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне осенний период;
- проводить мероприятия по озеленению автомобильных дорог и аэродромов;
- определять технологическую последовательность по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- составлять ведомости и акты приемки выполненных работ;
- оформлять проектную документацию с использованием информационных технологий;
- определять виды работ, подлежащие приемке, и оценивать качество ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов.
- оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений;
- разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства дорог и аэродромов;
- выбирать машины для ремонта автомобильных дорог и аэродромов;
- составлять схемы объезда для транспортных средств во время ремонтных работ на автомобильных дорогах и аэродромах.
- рассчитывать технико-экономические показатели при проведении ремонта и содержания автомобильных дорог, городских улиц и аэродромов в зимнее и летнее время;
- проводить приемку выполненных работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов;
- вести учет за использованием дорожно-строительных материалов.

6. Содержание дисциплины (профессионального модуля)

В основе дисциплины (профессионального модуля) лежат 3 основополагающих раздела:

1. Транспортно-эксплуатационное состояние автомобильных дорог и аэродромов.
2. Организация работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог, аэродромов и городских улиц.
3. Ремонт и содержание автомобильных дорог, аэродромов и городских улиц.

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

7. Формы организации учебного процесса по дисциплине (профессионального модуля)

Изучение дисциплины (профессионального модуля) ПМ.04. Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельное изучение проблем, вынесенных на лекционных и практических занятиях;
- самостоятельное изучение отдельных вопросов, не включенных в содержание лекционных и практических занятий;
- подготовка к текущему и промежуточному контролю знаний;
- подготовка к итоговому зачету;
- подготовка к экзамену и т.д.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов и выполнение курсового проекта осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;

- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

8. Виды контроля

Диф. зачет – 7 семестр.

Экзамен – 8 семестр.